Utility Model Unexamined Publication Showa 53-163582

1. Title of the device An FPC connector.

#### 2. Claim

An FPC connector for connecting itself to a convex part of an FPC circuit part, said FPC connector comprising a case wherein a partitioning wall is provided between the upper parts of opposing side walls, an inspection port is formed on one side inside the upper part of the case and a receiving chamber is formed on the other side therein and a concave part for fitting with the convex part of said circuit part is formed inside the lower part of the case, and terminals, each of which has a press-crimping part for an electric wire on one side and an elastic tongue being bent outward on the other side, said PFC connector being characterized in that the terminals are stored in the receiving chamber of said case with the elastic tongues facing inward.

## 公開実用 昭和53-,163582

#4293

AL



### 寒、用新、薬、登、緑、願(1)

特許庁長官 片山石 郎 殿 昭和52年5月31日

1. 考案の名称

FP C用コネクタ

2. 考 案 者

11 プカ トシ ォ 氏名 飯 場 鍋 里

他1名

3. 実用新案登録出願人

住所(居所)

東京都港区三田1丁目4番28号

氏名(名称)

ャザキソウギョウ 矢崎総業株式会社

代炎者

ヤ ザヤ ヤス ヒコ 矢 崎 裕 彦

4. 代 理 人 住 所 東京都千代田区内幸町2-1-1(飯野ビル) 〒100

電話東京(502)3171(代表)

瀧

**八 名 (6069) 弁理士** 

쨇

秀

5. 添付書類の目録

(1) 明細背

1 通

(2) 図 面

1 通 1 通

(3) 顯凸副本

1 通

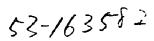
(7) SC II THE TOTAL OF THE TOTAL STREET

a 7411

流

52 069325







1. 考案の名称

FPC用コネクタ

#### 2 実用新案登録請求の範囲

『PC回路部の凸部に接続するコネクタであって、対向する側壁の上部機に脳壁を設け、上方内部の一側に点検口、他側に収容室を形成すると共に下方内部に簡配回路部の凸部に対すると共に下方内部に簡配回路部の凸部に対けるというと、一方に電線に対する上港供替片を設けた端子とよりなり、間配ケースの収容室に弾性舌片を内側に面して端子を切りたことを特徴とする『PC用コネクタの

#### 3. 考案の詳細な説明

この考案はPPC(フレキシブルプリントサ (ごろー/ジェーデー) ーキット)用コネクタに関するものである。

FPC回路は、現在電気機器や自動車等の配 銀回に広く利用されており、FPCと電線回路 或いは機器端子との接続用に種々のコネクタが 慢楽されている。

の輸送或いは貯蔵中等何 5 保護されず、損傷し 易いという欠点があった。

この考案は上配のような点に着目してなされ たもので、囃子をケースに内装すると共に該ケ ースKFPC回路と固定するための手段を設け ることにより、コネクタ着脱時の操作が容易且 つ安全で、端子部分の損傷の度れのないPPO 用コネクタを提供することを目的としている。 この考案を汹囱と共に説明すると、引18。 1bないし男2凶において、1はコネクタムの ケースで、上下蚶口せる稲型の枠体であり、そ の左右帳壁1a,1aの上部間に母手方向の前 後両側盤1b, 1b'と平行な編盤2を設け、該 ケース 1 の上方内部の一方に点検口 3 、他 万に 収容室4を形成し、該収容室4に端子5を収納 する。

収容室 4 を構成するケース 1 の側壁 1 かには、その内面中間部に所要間隔毎に複数の係止突起 6 を長手方向に弾設し、該係止突起 6 と対向する隔壁 2 の下縁部には突条 7 を設け、更に隔壁 2 と調壁 1 が間には係止突起 6 尚に位置して端子 5 を隔絶するための仕切板 8 が設けられている。

端子 5 は朔口 5 b を有し上面に受け枠 5 Cを 設けた基板 5 a の一方に中央部を外側に向けて 屈曲させた弾性舌片 5 d を形成し、他端に圧着 挟持 5 ●を形成してなり、受け枠 5 c は基板 5 a の中間部において両側に側壁板 5 C を起立 し、その先端部を互に内側に折曲して枠型に成 形する。 この哲子 5 を第 2 圏矢穏 I 方向より 輝入すれば、係止突起 6 が悶口 5 旬 に係入すると共に受けや 5 0 が凸 条 7 と係合し、 哲子 5 は即審室 4 内に打突に即称される。

一方、ケース1の下方内部には、船空2の下部的20とその倒空10。10とにより後述する。10とにより後述する。10は飲合凹部38と対応する。10は飲合凹部3を砂はする。10は飲合凹部3を砂に対したの側空10下部に関したのがえて、破切欠率10の上部にとンジ性のが見回路のはけ、敵がえ気がした、地でアの場がした。からの一切に突むした。ケース1をアアの回路ののの一切を避り、ケース1をアアの回路ののののできるようにする。

アP C 回路 图图 1 文有 方 石 殿 器 監

# 公開実用 昭和53—163582

3 0 に複数の回路報 3 4 を有する B P C 回路 33 が、その通孔 3 5 を介してクリップ 3 6 により 固定されており、凸部 3 1 の一銭には係合片 32 が設けられている。

面して、 端子 5 はケース 1 の側壁 1 b'と F P C 回路 単 B の 凸 部 3 1 間 に 狭持 され、 F P C 回路 3 3 に 弾性 舌片 5 d が 圧接 し、 安定 な接触状態 が 得られる。 この 際、 コネクタ A のケース 1

には点検口3が設けられているので、FPC回路 3 3 の回路線 3 4 の配設状態を即ち回路線 3 4 の制れやずれの有無を外部から容易に点検することができる。

本考案は以上説明したようになるから、コネクタ灌説時の操作が容易且つ安全で、端子部分の損傷の懲れのないFPC用コネクタを提供することができる。また、点検口を設けてあるから、FPC回路部における回路線の配設状態を一見して点検できるという効果がある。

#### 4 凶 面の簡単な説明

第1 a 図は本写案コネクタの一実施例を示す 一部を切欠いた針視図、第1 b 図は従来の F P C 回路部の斜視図、第2 図は本考案コネクタを F P C 回路部へ適用した場合の組立断面図、第

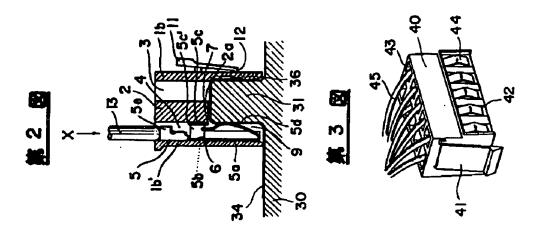
### ·公開実用 昭和53-,163582

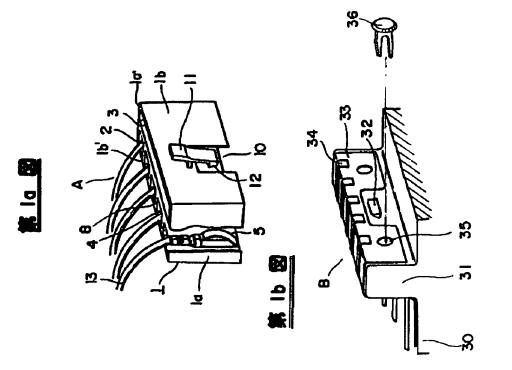
3 図は従来例の説明図である。

図中、 A … … ョネクタ、 B … … F P C 回路 部、 1 … … ケース、 3 … … 点検口、 4 … … 収容室、 5 … … 端子、 9 … … 依合凹 部である。

> 実用新案登録 出 顯 人 矢 畸 蘇 栗 株 式 会 社

> 代理人 謹 野 秀 進





163582

美用新车在林田和人 代理 理人

# **公開実用** 昭和53—,163582

### 6. 前記以外の考案者または実用新案登録出願人

(1) 考案者

ゴテン メ シカワシマ ダ 住 所 静岡県御殿場市川島田 2 5 2

氏名 坂口正治

住 所

氏 名

化 所

兀 名

住 所

氏 名

#### (2) 実用新案登録出願人

住 所 (居所)

氏 名(名称)

代表者

住 所 (居所)

氏 名(名称)

代表者